

صلى الله عليه وسلم



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی قزوین

دانشکده پیراپزشکی

پایان نامه جهت اخذ درجه کارشناسی ارشد زیست فناوری پزشکی

عنوان

بررسی ۱۳۵a miR پلاسما میان افراد سالم ، IFG ، IGT و دیابتی

استاد راهنما

دکتر محمد رضا ساروخانی

استاد مشاور

دکتر مریم هنردوست ، دکتر فرشاد فروغی

پژوهشگر

یوسف خزایی منفرد

شهریورماه ۱۳۹۶

ماحصل آموخته هایم را تقدیم می کنم به آنان که مهر آسمانی شان آرام بخش آلام زمینی ام است

به استوارترین تکیه گاهم، دستان پر مهر **پدرم**

به سبزترین نگاه زندگیم، چشمان سبز **مادرم**

که هرچه آموختم در مکتب عشق شما آموختم و هرچه بکوشم قطره ای از دریای بی کران مهربانیتان را سپاس
توانم بگویم.

امروز هستی ام به امید شماست و فردا کلید باغ بهشتم رضای شما

را آوردی گران سنگ تر از این ارزان نداشتم تا به خاک پایتان نثار کنم، باشد که حاصل تلاشم نسیم گونه غبار
خستگیات را بزداید.

بوسه بر دستان پرمهرتان

تقدیم به

همسر عزیز و مهربانم ، همراه همیشگی و پشتوانه زندگیم

اینک که به خواست خداوند متعال نگارش این پروژه به پایان رسیده است، بر خود وظیفه می دانم از

استاد ارجمند جناب آقای دکتر محمدرضا ساروخانی

که با کرامتی چون خورشید ، سرزمین دل را روشنی بخشیدند و گلشن سرای علم و دانش را با راهنمایی های کار
ساز و سازنده بارور ساختند؛ تقدیر و تشکر نمایم.

چکیده

توزیع miR_135 a به عنوان یک بیو مارکر خونی جهت تشخیص دیابت نوع ۲

چکیده

اهداف: micro RNA ها یک گروه از تنظیم کننده های منفی بیان ژن هستند. شواهد نشان می دهند که microRNA های درگیر در پاتوژنز دیابت نوع ۲ جدید از طریق کاهش ژن های ترشح کننده ی انسولین و نیز اکوستیوز دخیل می باشند. در این مطالعه ، میزان بیان miR_135a در نمونه ی پلاسمای افراد مستعد به دیابت و دیابت نوع ۲ جدید نسبت به گروه شاهد مورد بررسی قرار گرفت.

روش ها: بعد از ارزیابی پارامتر های بیوشیمیایی مانند (LDL, TG ، TC ، HDL) در افراد مستعد دیابت ، و دیابتی نوع ۲ و گروه شاهد ، میزان miR_135a با روش Qrt_PCR در نمونه های پلازما اندازه گیری شد و نتایج توسط نرم افزار های stata و Rest تحلیل شدند .

نتایج: افزایش قابل توجه miR -135a در افراد دیابتی نوع ۲ جدید و نمونه های مستعد به دیابت نسبت به گروه شاهد نشان داده شد . AUC در تجزیه و تحلیل منحنی ROC به ترتیب ۱,۱ (فاصله اطمینان ۱,۰_ ۱,۰) برای افراد مبتلا به دیابت نوع ۲ جدید و افراد مستعد به دیابت بود . بهترین نقاط

برش برای تشخیص در

بیماران دیابتی نوع ۲ و مستعد به دیابت ۲,۰۰ و ۱,۰۲ بودند. میزان حساسیت و ویژگی مطلوب برای

هر دو گروه

۱۰۰ و ۱۰۰ بود. نتایج حاکی از آن است که آزمایش برای افراد سالم، افراد مبتلا به دیابت نوع ۲ و افراد

مستعد به دیابت ۱۰۰ درصد تایید شده است.